

GRUNDIG

Reparaturhelfer

GRUN-00123

Concert-Boy
59

F E R T I G U N G S S A I S O N 1 9 5 9

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW eingedreht	G ₁ DF 97 IV	I und II Maximum	9 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung 10 k Ω und 5 nF (in Reihe) abgleichen Trennschärfe 460 kHz : 1 : 600 Bandbreite 460 kHz : 5,5 kHz
	G ₁ DF 97 III	III und IV Maximum	200 μ V	
	Löffhane Vorkreis-Drehko (G ₁ DK96)	V und VI Maximum	10 μ V	

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom μ A	Empfindlichkeit über 50 pF an Antennenbuchse	Bemerkungen
LW	175 kHz	1 Maximum	2 Maximum*	120 . . . 125	30 . . . 50 μ V bei Signal/Rauschen 1 : 1	* Abgleich auf Maximum durch Verschieben der Spulen auf dem Ferritstab Mischempfindlichkeit für alle AM Bereiche 15 μ V
	300 kHz	3 Maximum	4 Maximum			
MW	560 kHz	5 Maximum	6 Maximum*	90 . . . 120	3 . . . 5 μ V	
	1500 kHz	7 Maximum	8 Maximum			
KW	7 MHz	9 Maximum	10 Maximum	80 . . . 130 . . . 90	3 . . . 10 μ V	
	15 MHz	11 Maximum	12 Maximum			

KW messen **und** abgleichen über 25 pF einer UKW-Antennenbuchse, da auf KW der Dipol als Normalantenne (25 pF) mit eingestimmt werden muß.

Bei MW- und LW-Abgleich über Rahmen einstrahlen, also ohne Antenne, da Normalbetrieb nur mit Ferritstab. Empfindlichkeitsmessung über 50 pF an Antennenbuchse vornehmen (entspricht einer Hilfsantenne).

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

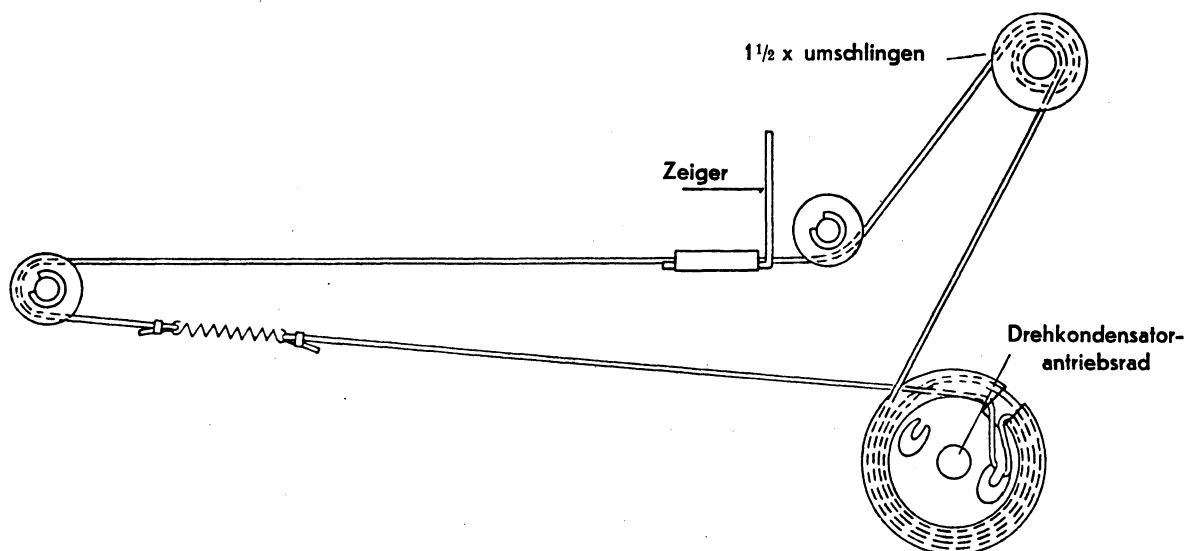
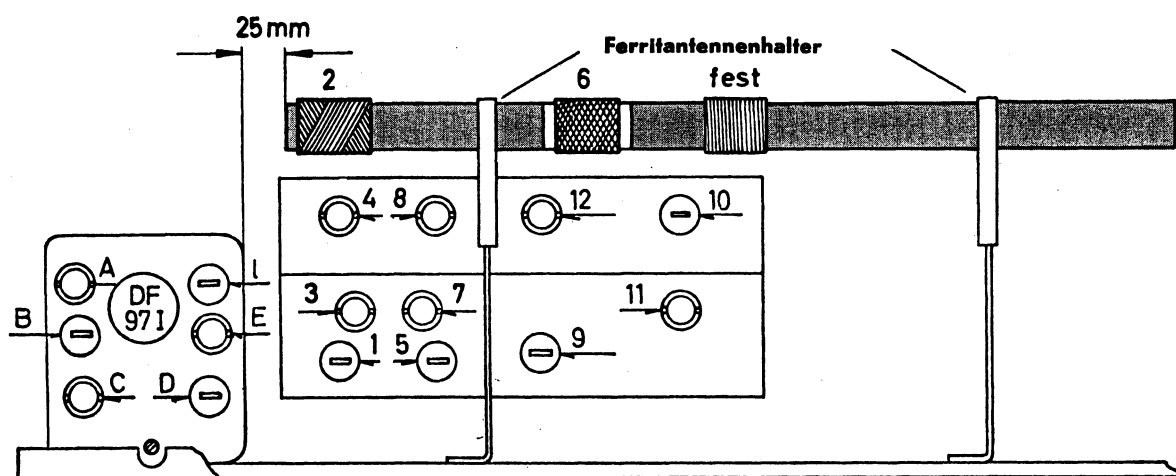
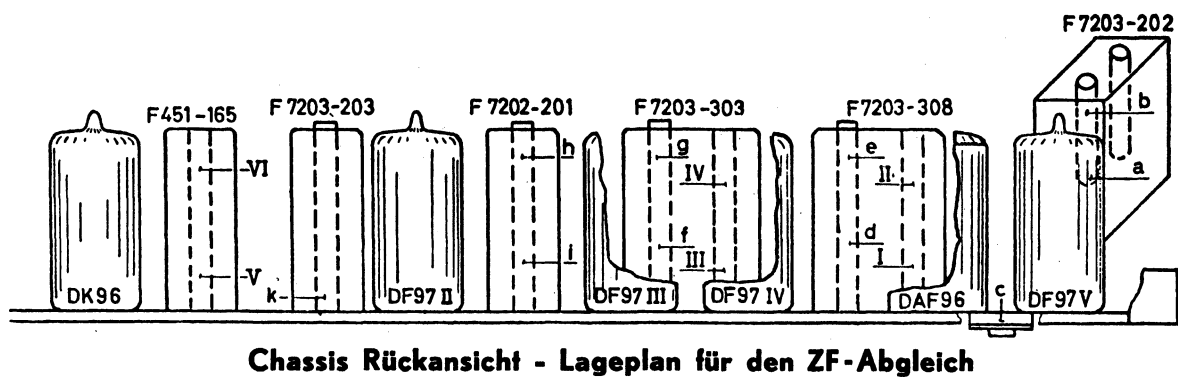
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ DF 97 V	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 49	30 mV bei FM	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 49 in Serie geschaltet werden
AM		(b) Minimum	Outputmeter		Röhrenvoltmeteranzeige ca. 0,5 V
AM		(c) Minimum	Outputmeter		Röhrenvoltmeteranzeige ca. 1,5 V
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ DF 97 IV	(d) u. (e) Maximum	Röhrenvoltmeter an R 49	2 mV bei FM	
	G ₁ DF 97 III	(f) u. (g) Maximum		150 μ V bei FM	
	G ₁ DF 97 II	(h) u. (i) Maximum		15 μ V	
	In UKW-Spulensatz einstrahlen	(k) u. (l) Maximum			

FM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

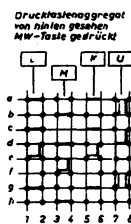
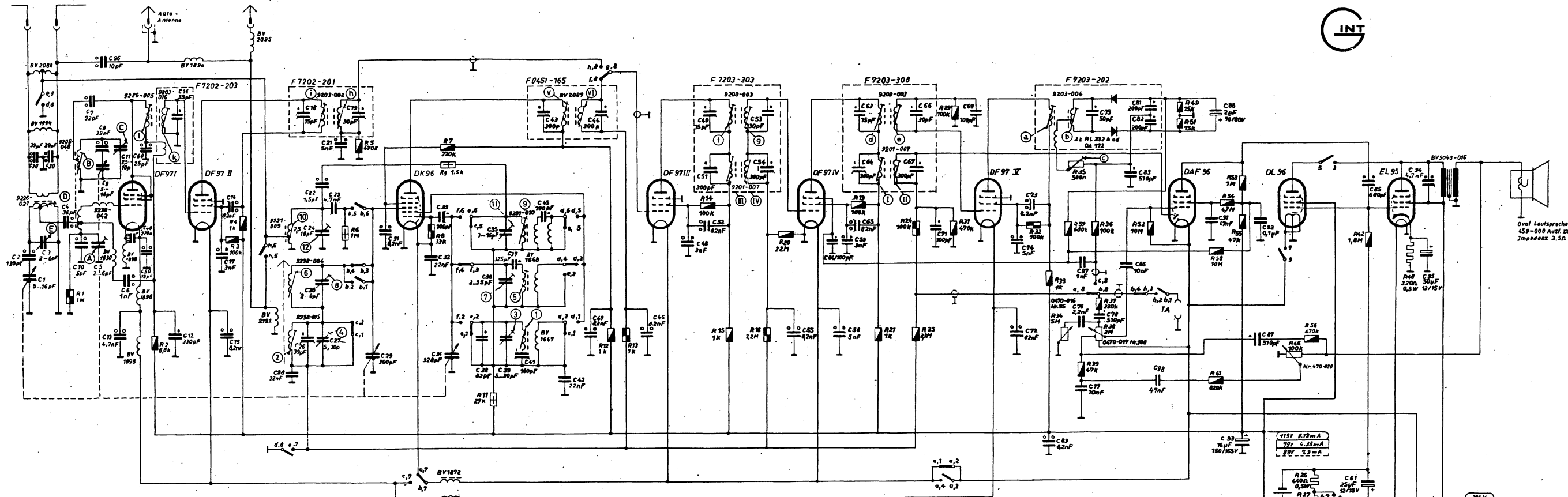
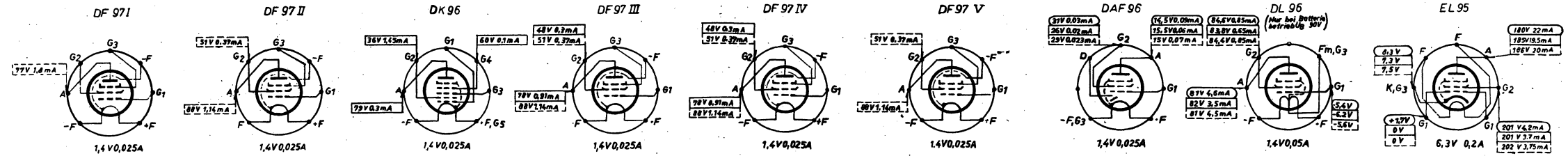
Meßsender-Frequenz	Zeigerstellung	an Antennenbuchsen	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingstrom	Empfindlichkeit	Bemerkungen
Oszillator Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF-RV*	A Minimum	Outputmeter	3,8 ... 5,4 μ A	2 μ V bei 90 MHz an Dipolbuchse (240 Ω) bei Rausch-Spannung 1:1	* HF-Röhrenvoltmeter bis 200 MHz (100 ... 300 mV) Falls nicht vorhanden (A) nicht verändern! Abgleich mehrmals wiederholen
88 MHz	88 MHz	Meßsender	B Maximum				
99,5 MHz	99,5 MHz		C Maximum				
Oszillator Ausstrahlungs-Kompensation	ca. 95 MHz	HF-RV*	A Minimum	Outputmeter			
88 MHz	88 MHz	Meßsender	D Maximum				
99,5 MHz	99,5 MHz		E Maximum				

NF am Gitter der EL 95 : 0,7 V; an TA-Buchse: 25 mV.

Brummspannung: Regler zu: 2,5 mV; Regler auf: 4 mV.



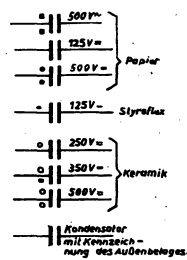
Seillänge: Textil ca. 840 mm



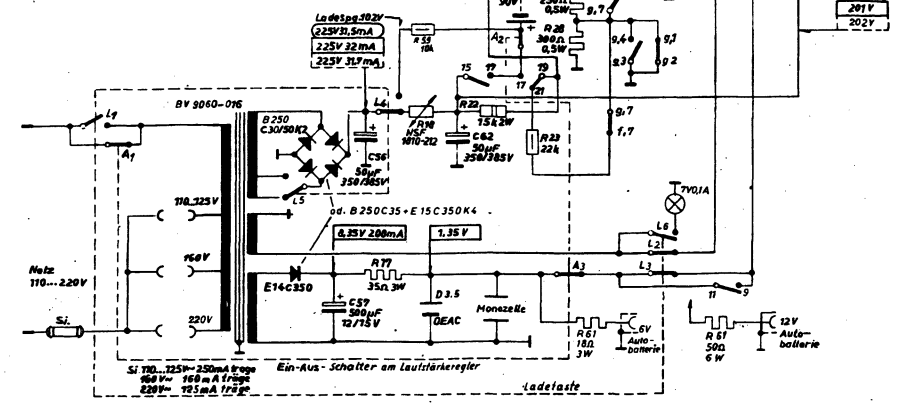
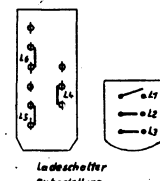
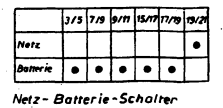
FM - Spulensatz Nr. 7434-002 ZF = 10,7 MHz
AM - Spulensatz Nr. 7421-001 ZF = 460 kHz

Wellenbereiche:
LW: 145 - 300 kHz
MW: 530 - 1600 kHz
KW: 5,3 - 16 MHz
UKW: 87 - 100 MHz

TA
MW bei Netzbetrieb
UKW



Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 300/100/30/10V bei 220V gegen Masse gemessene Meßwerte gelten für MW UKW uTA. Drehkondensator eingedreht ohne Signal an der Antenne. Änderungen vorbehalten.



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
--	--	--	--	--	--



Schaltplan Concert-Boy 59

(1054 - 201 / 301)